

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2001-127847

(P2001-127847A)

(43)公開日 平成13年5月11日(2001.5.11)

(51)Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テ-マ-ト*(参考)
H 0 4 M 1/00		H 0 4 M 1/00	U 5 C 0 6 2
H 0 4 B 7/26		1/725	5 C 0 7 3
H 0 4 Q 7/38		11/00	3 0 2 5 K 0 2 7
H 0 4 M 1/725		H 0 4 N 1/00	C 5 K 0 6 7
11/00	3 0 2	1/32	Z 5 K 1 0 1
審査請求 未請求 請求項の数6 O L (全 6 頁) 最終頁に続く			

(21)出願番号 特願平11-308645

(22)出願日 平成11年10月29日(1999. 10. 29)

(71)出願人 000003201

富士写真フイルム株式会社

神奈川県南足柄市中沼210番地

(72)発明者 小西 正弘

埼玉県朝霞市泉水3丁目11番46号 富士写真フイルム株式会社内

(74)代理人 100083116

弁理士 松浦 嶺三

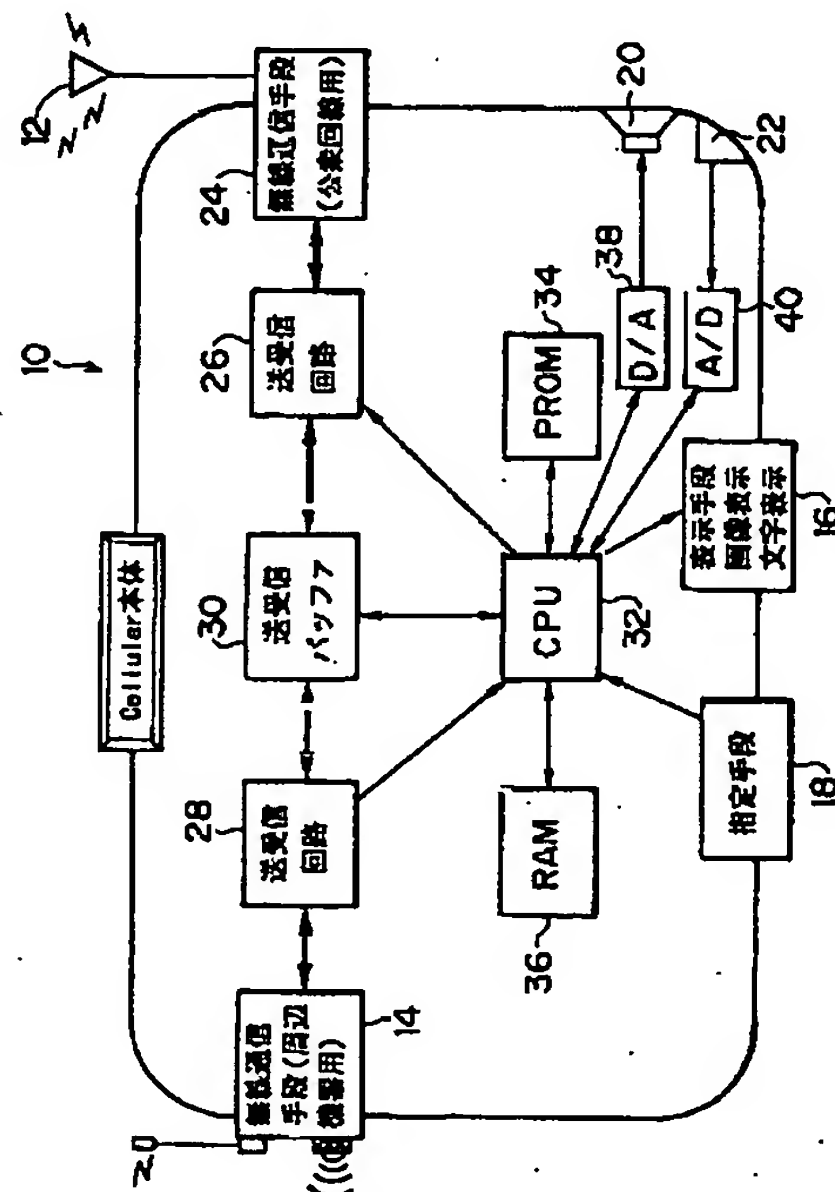
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 電話機及び電話機のためのデータ伝送方法

(57)【要約】

【課題】公衆回線とは別に周辺機器と通信可能な無線通信手段を携帯電話に備えて、公衆回線を経由して受信した画像、音声、文字の情報を所望の周辺装置で鑑賞、記録することが可能な電話機及び電話機のためのデータ伝送方法を提供する。

【解決手段】電話機10において、受信した画像及び／又は文字のデータの転送先である周辺機器を指定する指定手段18、18…と、公衆回線とは別に前記周辺機器と通信可能な無線通信手段14とを備えたので、公衆回線を経由して受信した画像、音声、文字の情報を所望の周辺装置で鑑賞、記録することが可能となる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 公衆回線を通じて画像及び／又は文字のデータの受信が可能な電話機において、前記受信した画像及び／又は文字のデータの転送先である周辺機器を指定する指定手段と、前記公衆回線とは別に前記周辺機器と通信可能な無線通信手段であって、前記指定手段によって指定された周辺機器に画像及び／又は文字のデータを転送する無線通信手段と、を備えたことを特徴とする電話機。

【請求項2】 前記公衆回線を通じて画像及び／又は文字のデータを受信したことを表示する表示手段を有することを特徴とする請求項1の電話機。

【請求項3】 前記表示手段は、受信した画像及び／又は文字に関する情報を表示し、前記指定手段は、前記表示した情報の中から所望のデータを指定することを特徴とする請求項2の電話機。

【請求項4】 公衆回線を通じて画像及び／又は文字のデータを受信し、前記受信した画像及び／又は文字のデータの転送先の周辺機器を指定し、前記公衆回線とは別に前記周辺機器と通信可能な無線通信手段を用いて、前記指定された周辺機器に画像及び／又は文字のデータを転送することを特徴とする電話機のデータ伝送方法。

【請求項5】 前記公衆回線を通じて画像及び／又は文字のデータを受信したことを表示することを特徴とする請求項4の電話機のデータ伝送方法。

【請求項6】 受信した画像及び／又は文字に関する情報を表示し、前記表示した情報の中から所望のデータを指定し、前記指定された周辺機器に前記所望の画像及び／又は文字のデータを転送することを特徴とする請求項5の電話機のデータ伝送方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は電話機及び電話機のデータ伝送方法に係り、特に公衆回線から伝送されてくるデータを無線で周辺機器に伝送する電話機及び電話機のデータ伝送方法に関する。

【0002】

【従来の技術】静止画像を受信、表示するとともに所要画面を選択してその結果を画像送信側に要求することにより所望する画像を得ることが可能な静止画検索伝送装置が特開平7-219967号の公報に、また、受信装置に表示されているサムネイル画像から所望する画像を選択して該選択された画像のフルサイズ画像を受信するデジタル電子カメラが特開平10-215397号の公報に示されている。

【0003】更に、カメラ、スキャナー等の周辺機器

と、端末装置の間をメモリーカード、ケーブル、無線通信手段で接続する携帯電話型画像キャプチャの接続装置が特開平10-126565号の公報に、撮像装置と表示装置とを設けて撮影した画像を圧縮処理して送信し、送信先で画像を表示するテレビ携帯電話が特開平8-88841号の公報に示されている。

【0004】なお、近年では、携帯電話などの移動体通信技術が進歩して高機能になり、文字情報や簡単な画像情報を入力したり出力する処理が実行可能となっている。またデジタルカメラやデジタルカラープリンタが普及し、デジタル画像の入出力が容易に行えるようになっている。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、高機能化した携帯電話機においてもこれらのプリント鑑賞に耐える高画質の画像を表示したり、記憶するには依然として記憶容量や性能の面で不十分である。

【0006】特開平7-219967号の公報及び、特開平10-215397号の公報に示されている装置では、静止画像を選択受信することは可能であるが、受信した画像データを他の機器に無線を用いて転送することができなかった。また、特開平10-126565号の公報に示されている携帯電話型画像キャプチャの接続装置や、特開平8-88841号の公報に示されているテレビ携帯電話では、画像を入力して公衆回線に伝送する手段しか備えていない。

【0007】本発明はこのような事情に鑑みてなされたもので、画像、音声、文字に関する情報を公衆回線を経由して受信し、該受信したデータを無線で周辺機器に対して出力することにより、公衆回線を経由して受信した画像、音声、文字の情報を所望の周辺装置で鑑賞、記録することが可能な電話機及び電話機のデータ伝送方法を提供することを目的とする。

【0008】

【課題を解決するための手段】本発明は前記目的を達成するために、公衆回線を通じて画像及び／又は文字のデータの受信が可能な電話機において、前記受信した画像及び／又は文字のデータの転送先である周辺機器を指定する指定手段と、前記公衆回線とは別に前記周辺機器と通信可能な無線通信手段であって、前記指定手段によって指定された周辺機器に画像及び／又は文字のデータを転送する無線通信手段とを備えたことを特徴としている。

【0009】本発明によれば、電話機において、受信した画像及び／又は文字のデータの転送先である周辺機器を指定する指定手段と、公衆回線とは別に前記周辺機器と通信可能な無線通信手段であって、前記指定手段によって指定された周辺機器に画像及び／又は文字のデータを転送する無線通信手段とを備えたので、公衆回線を経由して受信した画像、音声、文字の情報を所望の周辺装

置で鑑賞、記録することが可能となる。

【0010】

【発明の実施の形態】以下添付図面に従って本発明に係る電話機及び電話機のデータ伝送方法の好ましい実施の形態について詳説する。

【0011】図1は本発明が適用された電話機の外觀図である。

【0012】同図に示すように、電話機10は、公衆回線と無線通信するためのアンテナ12と、周辺機器と無線通信するための無線通信手段14と、通信情報や画像15を表示する表示手段16と、電話番号、文字、画像、音声のデータの指定・選択及び、前記データの出力機器やアドレス等を指定する指定手段18、18…と、電話の受話器となるとともに音声を出力するスピーカ20と、マイク22とから構成されている。

【0013】図2は、本発明が適用された電話機のブロック図である。

【0014】同図によれば、電話機10の送受信部分は、公衆回線と無線通信するための公衆回線用無線通信手段24、公衆回線用送受信回路26と、周辺機器と無線通信するための無線通信手段14、送受信回路28と、リアルタイムで送受信するデータを一時的に蓄えておく送受信バッファ30とから構成されている。

【0015】また、電話機10の全体の制御を行うCPU32と、CPU32を動作させるプログラムや各種定数、電話番号、通信先のアドレス等が書き込まれているPROM34と、CPU32が処理を実行する際の作業領域となる記憶手段のRAM36と、スピーカ20を駆動するためにデジタル音声データをアナログの音声データに変換するD/A変換器38と、マイク22から入力した音声データをデジタルデータに変換するA/D変換器40とが設けられている。

【0016】電話機10内のCPU32と、表示手段16、指定手段18、を含む各周辺回路は、バスラインやI/O等の通信手段で接続されており、CPU32は各々の周辺回路を制御することが可能となっている。

【0017】無線通信手段14の通信手段は、電波、超音波、赤外線等の光、を用いた通信手段である。電波を用いる場合には、近年注目されている「Bluetooth」の仕様に基づいてもよいし、赤外線を用いる場合にはIrDAの仕様に基づいてもよい。

【0018】図3は、本発明に係る電話機及び電話機のデータ伝送方法を用いて画像を送受信する際における周辺装置の構成を示した図である。

【0019】同図に示すカメラ42で撮影された画像又は、サーバ44に記憶されている画像、音声、文字に関するデータや情報は、携帯電話10Aに無線又は有線で送信される。携帯電話10Aと電話機10は公衆回線46を通じて通信を開始し、カメラ42又はサーバ44に準備されている画像、音声、文字に関する情報やサムネ

イル画像を携帯電話10Aを通じて電話機10に送信する。画像、音声、文字に関するデータを受信した電話機10は、表示手段16に送信されてきた内容を表示して利用者に知らせる。利用者は、指定手段18、18…を用いて受信するデータを指定するとともに、受信するデータの出力先の機器を指定する。電話機10は、指定されたデータを公衆回線を経由して受信するとともに、受信したデータを指定された周辺機器に対して出力する。なお、周辺機器は表示手段、記憶手段、出力手段等を備えた機器で、パソコン48、カメラ50、プリンタ52等が該当する。

【0020】なお、通信の開始は、携帯電話10Aから開始してもよいし、電話機10から通信を開始してもよい。

【0021】以下に、電話機10が、画像、音声、文字等の情報を受信した際の動作について説明する。

【0022】画像、音声、文字の情報のうちのいずれかの情報が送信されてきたことを電話機10のCPU32が認識すると、表示手段16に対して図4に示すメニュー選択画面の表示を行う。同図では「画像受信」の項目にカーソルがかかっており、この状態で図示しない「選択」を指定すると画像に関する情報の受信を実行する。なお、図4の表示内容によれば、この他にも画像の送信を実行する「画像送信」、文字の送受信を行う「メール送信」、「メール受信」の各モードが用意されている。また、図示していないが音声の送信や受信を行うモードを設けてもよい。

【0023】次に図1の表示手段16に示されているようなサムネイル画像やファイル名等の画像に付随する情報を見ながら受信する画像を指定する。

【0024】前記画像等の情報を受信した際において、CPU32は受信するデータの容量を監視して、電話機10内のRAM36やPROM34等の記憶手段の空き容量と比較して、前記受信するデータが電話機10内部に記憶可能であると判断した場合には、周辺機器に出力せずに電話機10内部の記憶手段に記憶してもよい。

【0025】次に送信する送信先の機器のアドレスを指定手段18、18…を用いて指定すると、指定した周辺機器に対してデータの送信を開始する。一般に画像データや音声データ、音楽データ等は容量が多いので、画像選択時にはサムネイル画像、音声やメール選択時には題名やファイル名を扱って、受信する画像、音声、文字の情報を決定してから前記情報の主となるデータを受信する。電話機10がデータを公衆回線46を経由して受信すると、受信したデータは公衆回線用送受信回路26、送受信バッファ30、送受信回路28を経由して無線通信手段14から各周辺機器に出力される。

【0026】このようにしてデータを受信した各周辺機器は、データの記憶、表示、又はプリントを実行する。

【0027】上記のように電話機に本来の公衆電話回線

以外の、周辺機器との間を高速データ通信する無線通信手段を設け、この無線通信手段を介して公衆回線から受信したデータを一つ又は複数の周辺機器に伝送し、格納、表示、出力する。これにより、記憶容量や表示デバイスの制約で電話機内に画像、音声、文字等のデータ全てを記憶したり、十分な画質で表示することが不可能な構成であっても、データを受信して周辺機器に伝送することが可能となる。

【0028】なお、上記の説明では本発明を無線で公衆回線と通信する携帯電話に適用した例で説明したが、本発明は携帯電話に限定されるものではなく、PHS、セルラー電話等の無線通信手段に用いてもよいし、通常の有線式の電話機に適用しても本発明の目的を達成することができる。

【0029】

【発明の効果】以上説明したように本発明に係る電話機及び電話機のデータ伝送方法によれば、受信した画像及び／又は文字のデータの転送先である周辺機器を指定する指定手段と、公衆回線とは別に前記周辺機器と通信可能な無線通信手段であって、前記指定手段によって指定

された周辺機器に画像及び／又は文字のデータを転送する無線通信手段とを備えたので、公衆回線を経由して受信した画像、音声、文字の情報を所望の周辺装置で鑑賞、記録することが可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明が適用された電話機の外観図

【図2】図1に示す電話機のシステム構成を示すブロック図

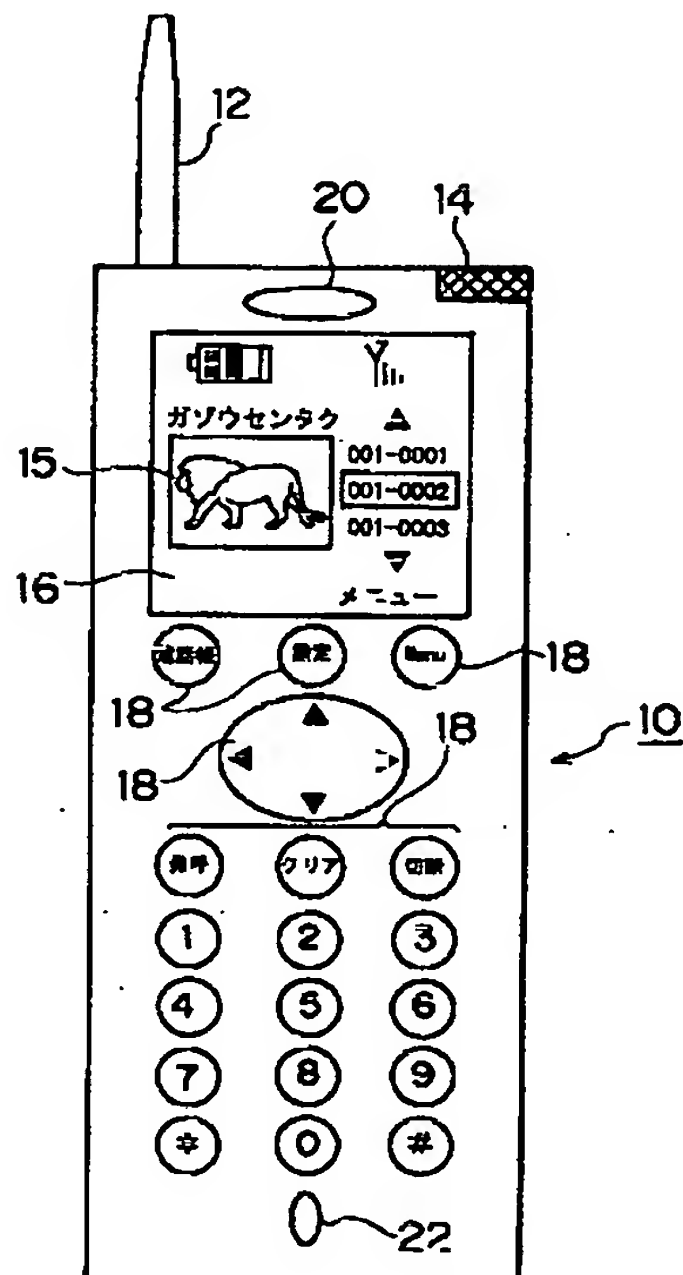
【図3】本発明に係る電話機及び電話機のデータ伝送方法を用いて画像を送受信する際における周辺装置の構成を示した図

【図4】本発明に係る電話機及び電話機のデータ伝送方法のメニュー選択画面の表示例を示す図

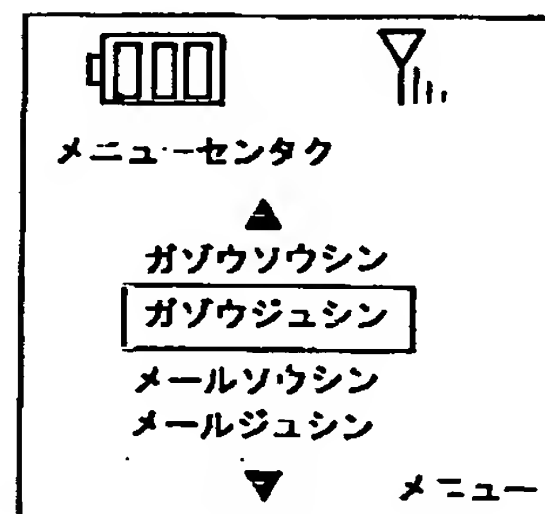
【符号の説明】

10…電話機、10A…携帯電話、12…アンテナ、14…無線通信手段、16…表示手段、18…指定手段、20…スピーカ、22…マイク、24…公衆回線用無線通信手段、32…CPU、42…カメラ、44…サーバ、46…公衆回線、48…パソコン、50…カメラ、52…プリンタ

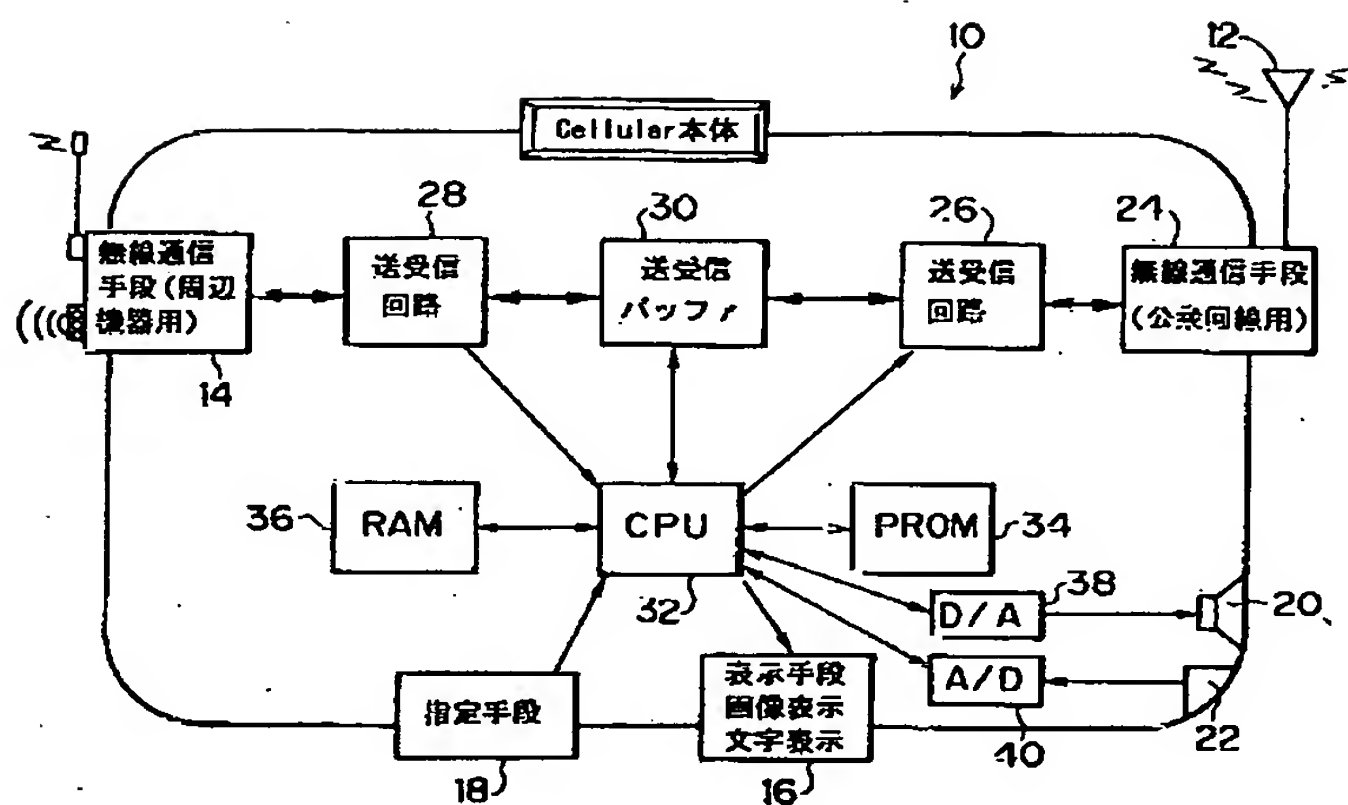
【図1】



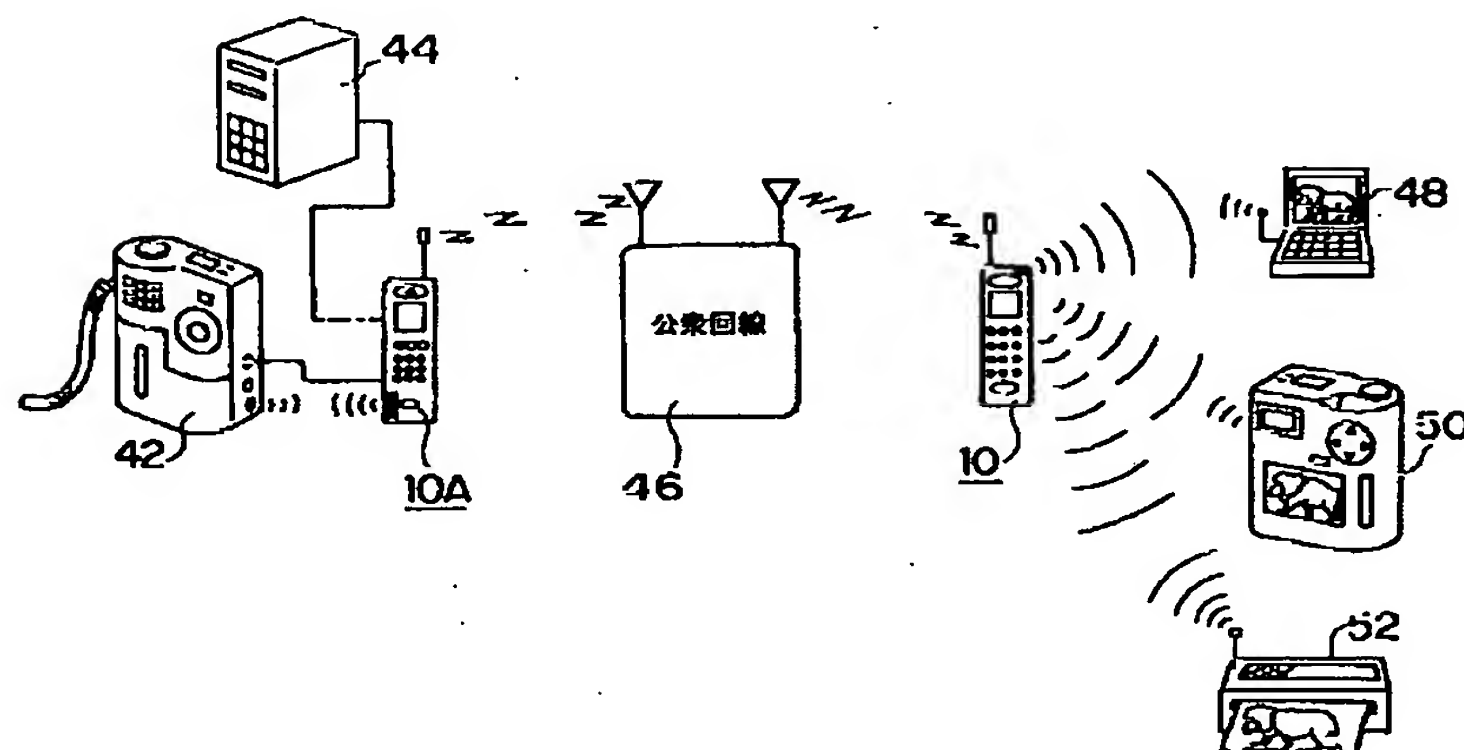
【図4】



【図2】



【図3】



フロントページの続き

(51) Int. Cl. 7

H04N 1/00
1/32

識別記号

F I

H04B 7/26

(参考)

M

109M

:(6) 001-127847 (P2001-127847A)

Fターム(参考) 5C062 AA12 AA30 AA37 AB20 AB25
AC42 AC43 AE03 AE08 AF14
BB03
5C075 AB06 CA14 CA90 FF90
5K027 AA11 BB01 CC08 FF22 HH26
5K067 AA21 AA34 BB04 DD17 DD23
DD52 EE02 FF02 FF23 GG01
GG11 HH05 HH13 HH17 HH21
5K101 KK20 LL12 LL16 NN02 NN18
NN22 PP03 RR19